



Manuel d'installation

Sommaire

1. Avant-propos	5
Conventions documentaires	5
Pictogrammes	5
Notation	5
Documentation complémentaire	5
Sécurité	5
Réglementation	6
Recommandations	7
2. Installation matérielle	9
Ouverture et fermeture du boîtier	9
Câblage	11
Principe	11
Liaison Ethernet	12
Options et accessoires	13
Préparation du support	15
Alimentation	18
Alimentation sur secteur	18
3. Interface clavier-écran	19
Clavier	19
Principe de navigation	20
Écran	21
Informations affichées	21
Couleur d'affichage	22

4. Configuration de base	23
Démarrage en mode configuration	23
Menu configuration	23
Connexion	23
Personnalisation des mots de passe	25
Sauvegarde de la configuration	25
Sauvegarde interne	25
Copie de sécurité	26
Paramètres de base	27
Langue	27
Afficheur	27
Date et heure	27
Clavier	27
Liaisons standard	28
Liaison RS 232/485 sur COM 1 et RS 232 sur COM 2	28
Liaison Ethernet de configuration	31
Réseau Ethernet	32
Compatibilité I 200	33

5. Réglage et ajustage de la mesure du poids	35
Réglage métrologique	35
Classe	35
Portée	35
Prise en compte de la gravité terrestre	35
Cas des capteurs numériques	36
Ajustage métrologique avec masse étalon	37
Décalage du zéro	37
Mesure du zéro	37
Si capteurs numériques : PMNet ANGLES	38
Déclaration du nombre de segments	38
Linéarisation sur un segment	39
Linéarisation sur plusieurs segments	39
Ajustage métrologique sans masse étalon	40
Méthode "zéro et pente "	40
Méthode de "dépesage"	40
Vérification	42
Compensation des variations de gravité terrestre	42
Zéro – Filtrage – Stabilité (Installation)	43
Zéro initial	43
Zéro automatique	43
Limite d'action de la fonction zéro utilisateur	43
Zéro suiveur	43
Correction de fluage	44
Filtrage	44
Stabilité	44
Restauration des paramètres par défaut	45
6. Configuration et mise en oeuvre des options	47
Liaison USB	48
Entrées – Sorties	49
Avertissement	49
Procédure	49
Bus CANopen	50
Vérification des options installées	50

7. Assistance technique	51
Consultation des enregistrements techniques	51
Surcharges	51
Pesées	52
Remise à zéro des compteurs	52
Tarage	52
Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire	53
Sauvegarde des paramètres	53
Restauration des paramètres	53
Opérations distantes par liaison Ethernet	53
8. Guide des menus	55
Configuration	55
Connexion	55
Application	56
Paramètres	57
Mesure	69
Service	74

Conventions documentaires

Pictogrammes



Avertissement important relatif à la sécurité des personnes.



Remarque concernant la préservation et le bon entretien du matériel.



Note destinée à :

- faciliter la lecture du manuel.
- mettre en oeuvre le matériel de façon optimale.

Notation

Les options de menu exécutées en mode CONFIGURATION et leurs paramètres sont notés :

- *OPTION 1 / OPTION 2 ... / PARAMETRE*

Documentation complémentaire

Pour plus d'informations sur le câblage et l'installation des cartes optionnelles de l'indicateur i 30, se référer au document :

- Synoptique de câblage, 04-50-00 DD.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'indicateur i 30 :

- Manuel d'utilisation, 04-52-00 MU.

Pour plus d'informations sur les protocoles de communication mis en œuvre dans l'indicateur i 30 :

- Manuel des protocoles de communication, 04-52-00 MR.

Sécurité

La norme NF EN 60 950 prévoit, pour le matériel raccordé par prise de courant, que le socle de cette prise doit être installé à proximité du matériel et facilement accessible. Pour le matériel relié à demeure au réseau, un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l'installation fixe.

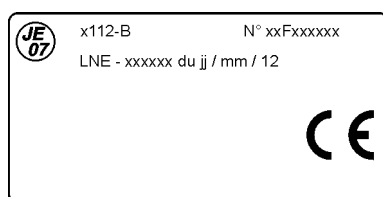
Réglementation

Les instruments destinés à un usage réglementé ont subi la vérification de conformité au type et reçoivent le marquage CE. Leur utilisation et leur maintenance doivent être conformes à la réglementation en vigueur ; notamment, ils sont soumis à la vérification périodique.

Chaque indicateur possède une étiquette d'identification inviolable portant :

- le sigle du constructeur,
- le numéro du certificat d'essai,
- le type,
- le numéro de série de l'indicateur,
- le marquage CE de conformité.

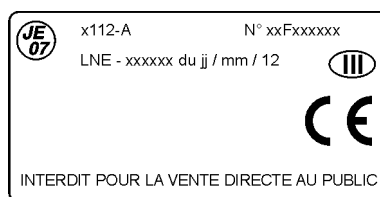
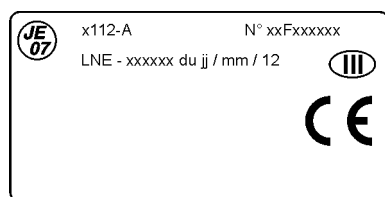
Cette étiquette ne doit pas être décollée.



Lorsque l'indicateur fait partie d'un instrument approuvé, l'instrument complet est identifié par une étiquette signalétique portant au moins :

- la marque du constructeur,
- le numéro du certificat d'approbation CE de type,
- le numéro de série de l'instrument complet,
- le numéro du compteur de scellement logiciel (Event Cnt).

Cette étiquette est apposée à proximité de l'affichage.



Sur l'indicateur i 30, une touche spécifique permet d'afficher les caractéristiques métrologiques : Max, Min, e.

Chaque instrument est accompagné d'un carnet métrologique dans lequel doivent être consignées toutes les interventions de vérification et de maintenance conformément à la réglementation en vigueur.



Recommandations

Pour une précision optimale et pour la préservation du matériel :

- Ne pas soumettre l'instrument de pesage à des chocs ou des surcharges.
- Ne pas stocker de charge sur l'instrument de pesage ; le décharger dès que la pesée est terminée.
- Ne jamais utiliser des solvants ou des produits abrasifs pour le nettoyage.

Installation matérielle **2**

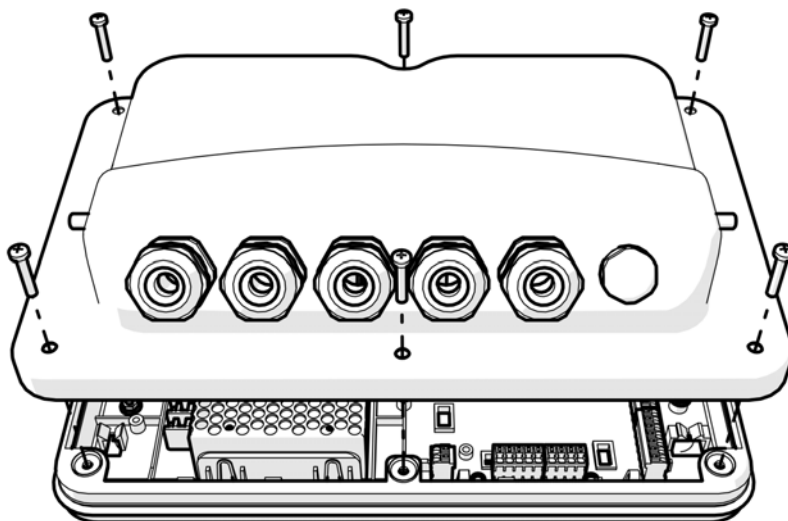
Ouverture et fermeture du boîtier

Les opérations de câblage et d'installation des options nécessitent l'ouverture du boîtier. Pour conserver à long terme la bonne étanchéité de l'appareil, procéder comme suit.

Ouverture

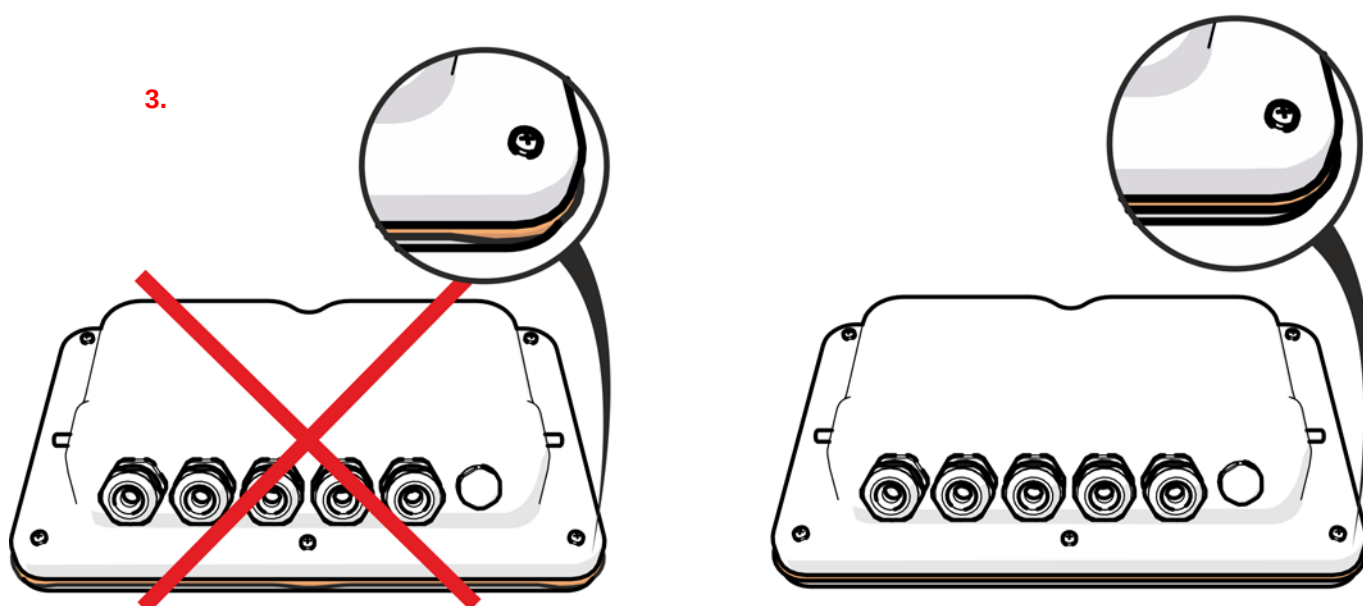
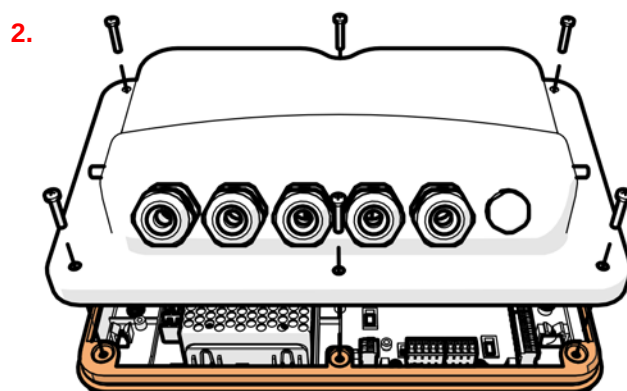
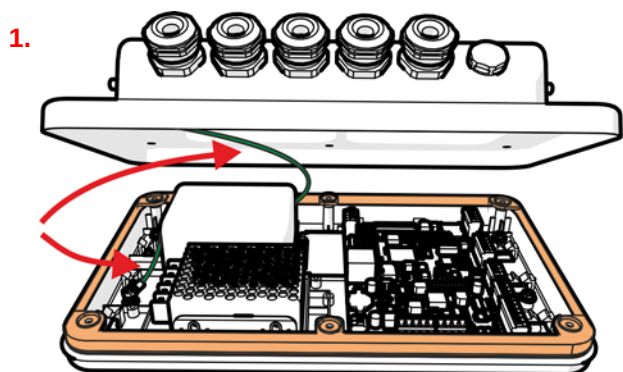
Le boîtier s'ouvre en retirant les 6 vis de la demi-coque arrière de l'appareil.

- Selon l'installation de l'indicateur, prendre les précautions nécessaires contre l'arrachement des câbles.
- Conserver les vis d'origine pour le remontage.



Fermeture

1. Vérifier l'état du joint. (En cas de perte d'élasticité, de craquelures, procéder à son échange)
Vérifier la position du joint, notamment au passage des vis et aux angles du boîtier.
Avant fermeture, vérifier le serrage correct des connexions du câble de terre reliant les deux demi-coques.
Placer le câble de façon à ne pas le pincer.
2. Serrer "en étoile" et progressivement les vis.
3. Le serrage final doit être modéré, et le contour extérieur du joint doit rester régulier.



■ Câblage

Les éléments suivants peuvent être reliés aux borniers à l'indicateur i 30 au moyen de câbles passant par des presse-étoupes :

- Infrastructure de pesage, capteur de force, balance ;
- Liaisons de communication (liaisons série, USB, Ethernet) ;
- Entrées-sorties optionnelles.

■ Principe



Rappel

Le synoptique de câblage (réf. 04-50-00 DD) donne les indications nécessaires.



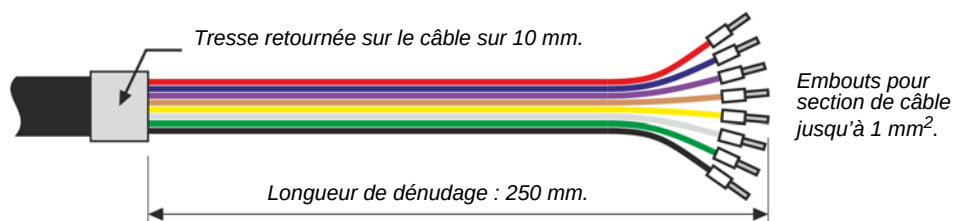
Usage réglementé

Pour un usage réglementé (transactions commerciales, par exemple), l'indicateur est livré câblé à l'infrastructure de pesage et scellé. La destruction des scelléments n'est pas autorisée.

Préparation

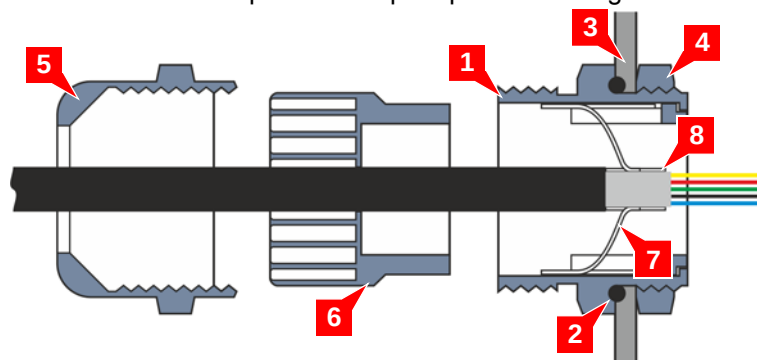
Pour le raccordement sur bornes à ressort, PRECIA MOLEN préconise le câble blindé 8 brins ($\varnothing$ 0,34 mm²) référence 4005271 (vendu au mètre linéaire).

- Préparation du câble



Presse-étoupes

Les câbles sont raccordés au travers de presse-étoupes qui assurent également la reprise de blindage.



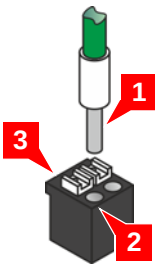
- Positionner le corps du presse-étoupe (1) et son joint torique (2) sur la paroi du boîtier (3) et serrer l'écrou (4) à l'intérieur du boîtier.
- Passer le câble au travers du cabochon (5), de la bague d'étanchéité (6) et des griffes de la bague (7) montée dans le corps du presse-étoupe en s'assurant que la tresse de masse (8) soit bien en contact avec les griffes.
- Serrer le cabochon (5) sur le corps du presse-étoupe (1).

Borniers

À l'exception de la liaison Ethernet, tous les câbles sont raccordés par l'intermédiaire de *borniers à ressort*. Le raccordement d'un conducteur s'effectue sans outil, en enfonçant l'embout (1) dans son logement (2). Pour le déconnecter, il est nécessaire d'appuyer sur le poussoir associé (3) tout en retirant l'embout.



**Utiliser impérativement les cosses-embouts livrées avec l'appareil.
(Ne pas insérer le câble nu dans le logement.)**



 Liaison Ethernet

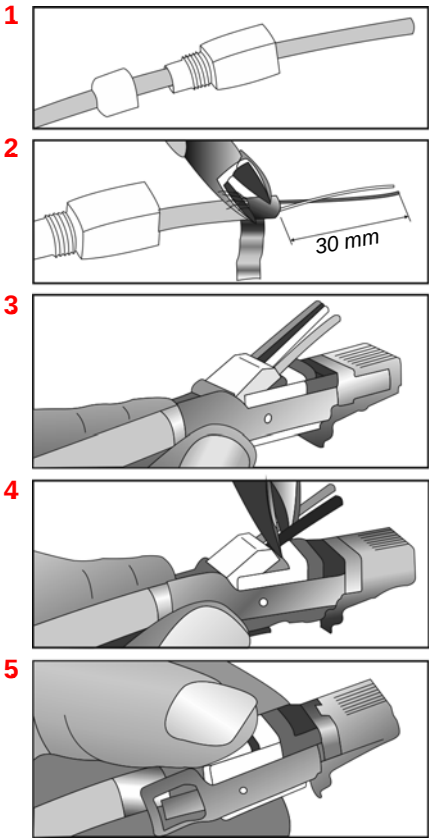
1. Passer le câble à travers le presse-étoupe.
2. L'équiper de la prise RJ45 fournie. (Voir "Montage de la prise RJ45", ci-dessous). Laisser une longueur libre d'environ 250 à 300 mm entre le presse-étoupe et la prise.
3. Connecter la prise RJ45 à l'embase de la carte.
4. Serrer le presse-étoupe.

Montage de la prise RJ45

1. Glisser sur l'extrémité du câble :
 - l'écrou presseur,
 - le capot de prise.
2. Dégager la gaine sur 30 mm.
Retrousser le blindage sur la gaine. Tailler à 8 mm et entourer avec la bande adhésive fournie.
3. Basculer les dés de connexion en appuyant sur leur extrémité.

Passer les brins dans les trous de ces dés.
Presser ensemble les lamelles métalliques de façon à ce qu'elles soient en contact avec le blindage;
4. Couper les brins à fleur des dés de connexion.
5. Établir le contact électrique sur les brins en pressant ensemble les dés de connexion (au moyen d'une pince).

Glisser le capot sur le corps de prise jusqu'à engagement complet.
Serrer fermement à la main l'écrou presseur.



Repérage des brins

Broche	TIA 568 B	TIA 568 A
1	Blanc / orange	Blanc / vert
2	Orange	Vert
3	Blanc / vert	Blanc / orange
4	Bleu	Bleu
5	Blanc / bleu	Blanc / bleu
6	Vert	Orange
7	Blanc / marron	Blanc / marron
8	Marron	Marron

Options et accessoires



Selon le cas, l'installation d'une option peut nécessiter l'insertion d'une carte μ SD (nommée ici "carte μ SD/option") dans le support de la carte principale et l'ajout d'un câble passé par l'intermédiaire d'un presse-étoupe.

L'accessoire carte μ SD/option a seulement un usage temporaire pour validation de l'installation d'une option. L'indicateur est déjà équipé en standard d'une carte μ SD (pour mémoire alibi - DSD (300 000 enregistrements) ou stockage de fichiers, nommée ici "carte μ SD/sauvegarde"), celle-ci doit être remise en place après l'installation de l'option.

Rappel :

Pour les opérations décrites ci-dessous se munir du synoptique de câblage, 04-50-00 DD.

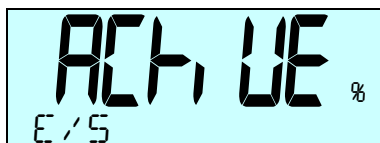


Les opérations de câblage, comme l'insertion ou le retrait d'une carte μ SD, doivent se faire hors tension.

- 1.** Kit d'encastrement.
Voir "Encastrement (option)", page 16.
- 2.** Liaison USB.
 - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
 - Mettre sous tension et configurer la nouvelle liaison. Voir "Liaison USB", page 48.
- 3.** Entrées-Sorties.
 - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
 - Mettre sous tension et configurer les entrées-sorties. Voir "Entrées – Sorties", page 49.
- 4.** Bus de terrain CANopen.
 - Voir "Installation des options de communication et entrées-sorties", page 14.
 - Mettre sous tension et configurer la nouvelle liaison. Voir "Bus CANopen", page 50.

Installation des options de communication et entrées-sorties

- Ouvrir le boîtier.
- Insérer la carte µSD/option dans le support de la carte.
- Remplacer un des bouchons par le presse-étoupe fourni.
- Préparer et passer le câble à travers le presse-étoupe. Voir "Câblage", page 11.
Le raccorder comme indiqué sur le synoptique de câblage (réf. 04-50-00 DD).
- Mettre sous tension et attendre le message demandant la confirmation de l'installation.

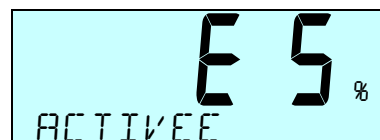


Confirmer ou non l'installation :

Choisir  pour abandonner l'installation.

Choisir  pour confirmer l'installation.

L'indicateur redémarre sans prendre en compte l'option.

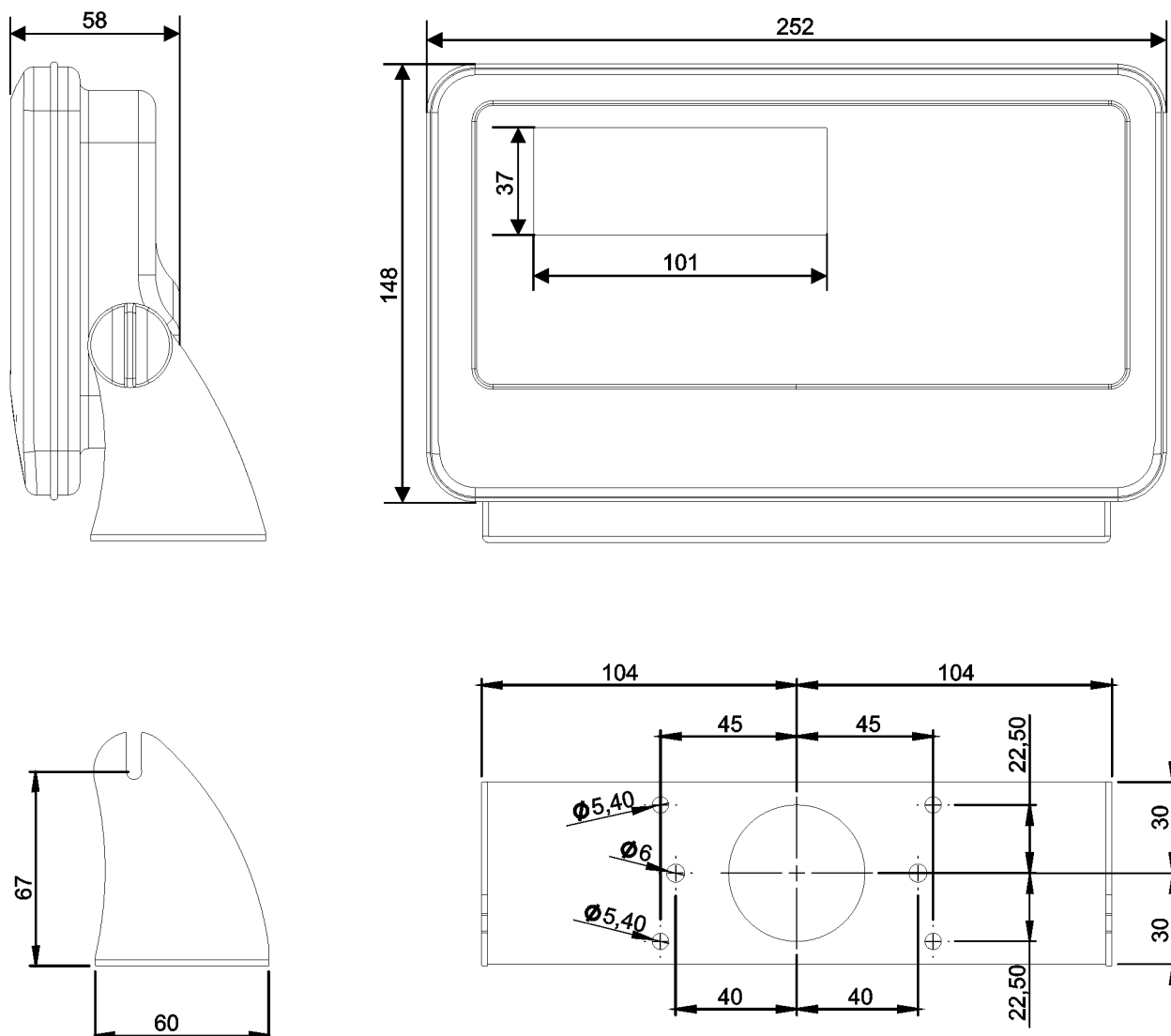


Un message affiché pendant 2 s environ confirme la réussite de l'opération.

- Mettre hors tension.
- Retirer la carte µSD/option et replacer la carte µSD/sauvegarde.
- Fermer le boîtier.

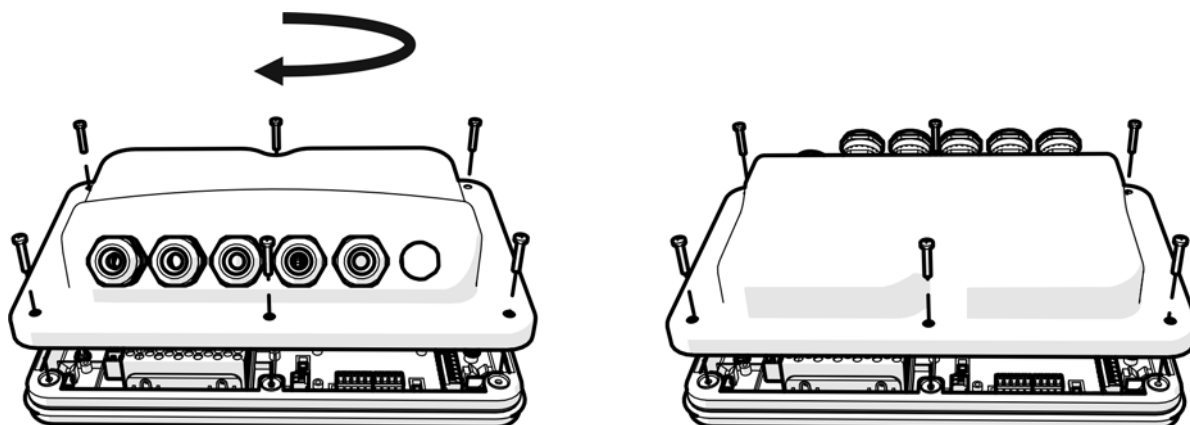
■ Préparation du support

Cotes d'installation

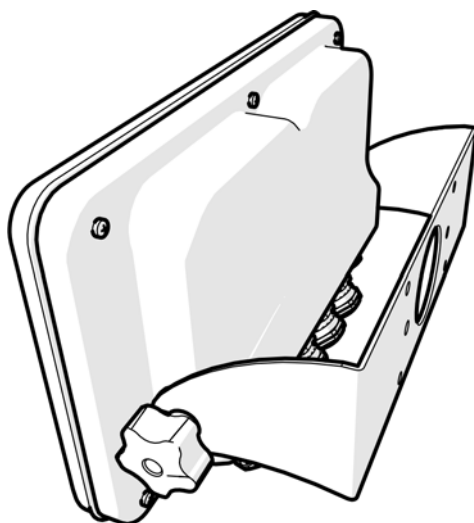


Selon le mode d'installation du support, il est plus adapté d'orienter les presse-étoupes vers le haut ou vers le bas.

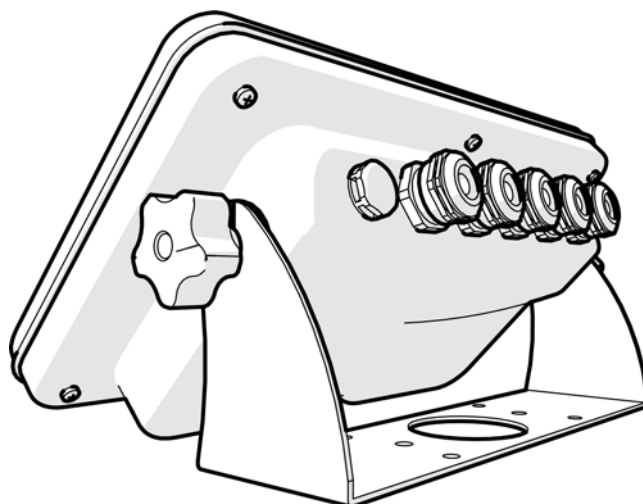
Pour cela, tourner si besoin la demi-coque arrière de 180°.



Installation murale

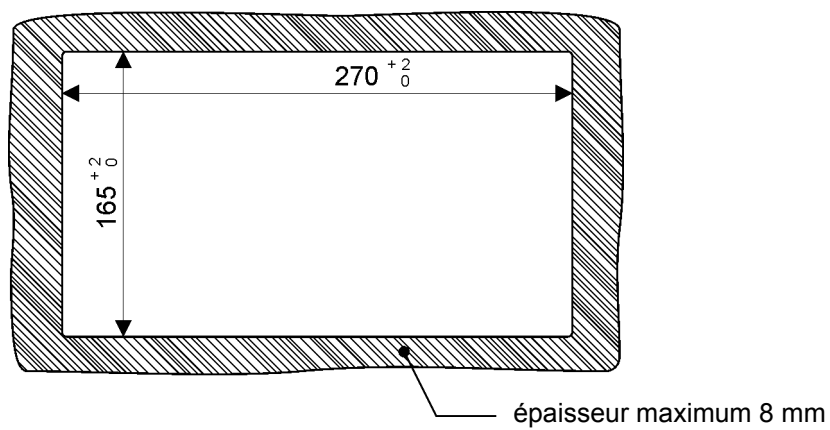


Installation sur table



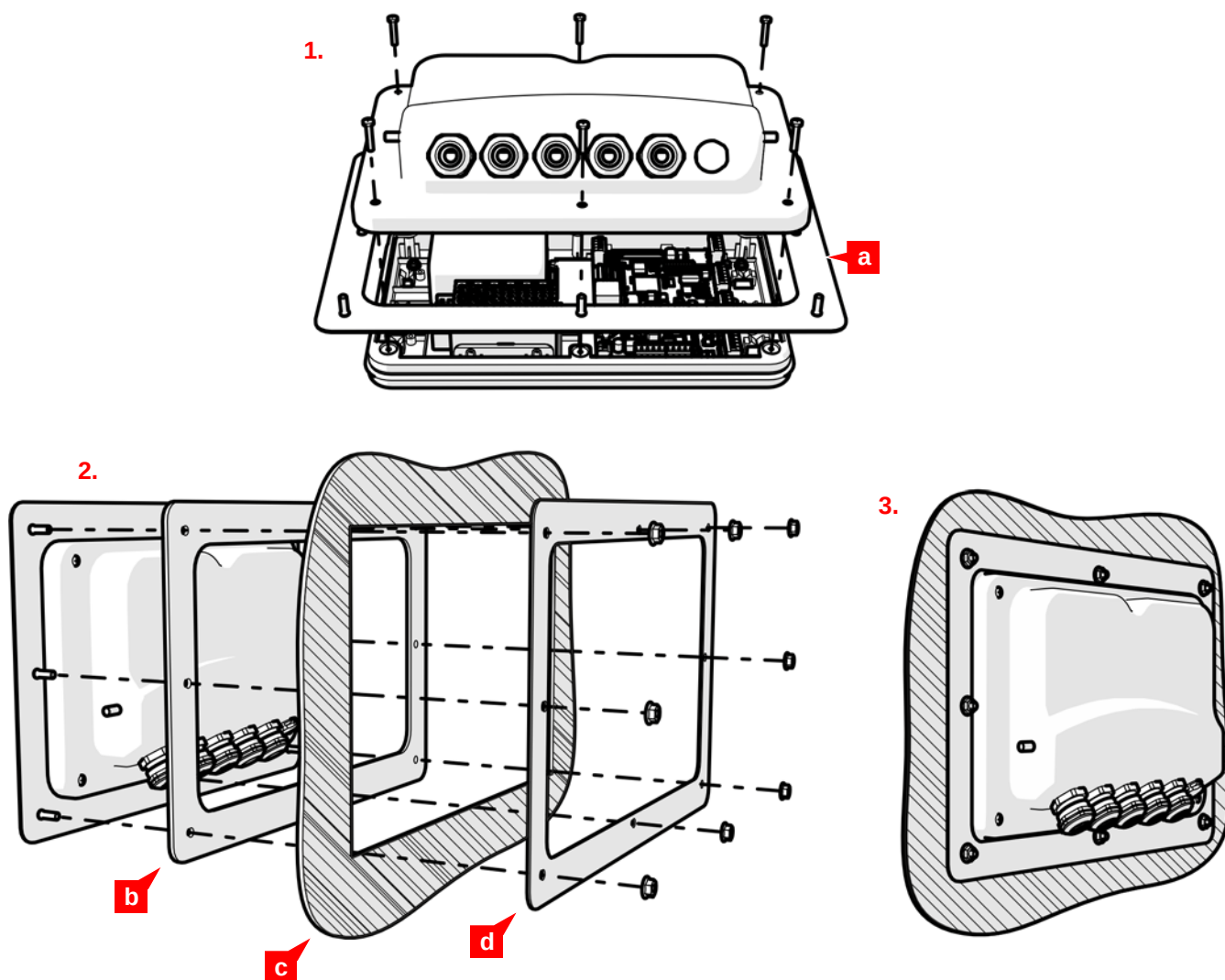
Encastrement (option)

- Gabarit de découpe



- Mise en place de l'indicateur

1. Insérer le flasque (a) entre les deux demi-coques.
Refermer le boîtier. Voir "Ouverture et fermeture du boîtier", page 9.
2. Placer le joint (b) entre l'indicateur et la cloison (c), placer l'ensemble dans l'ouverture de la cloison.
Passer l'entretoise (d) sur les goujons.
3. Serrer les écrous à l'arrière de l'entretoise.



Alimentation

Alimentation sur secteur

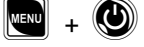
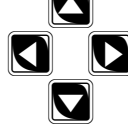


Si l'indicateur est relié à demeure au réseau, un dispositif de coupure rapidement accessible doit être incorporé dans l'installation fixe.
Voir "Sécurité", page 5.

Interface clavier-écran **3**

Clavier



Fonction		
	Marche / Arrêt	Appuyer de façon prolongée pour mettre l'indicateur sous tension.
	Application / Métrologie	Bascule entre les deux modes de fonctionnement.
	Mode configuration	Maintenir ces touches appuyées pour mettre l'indicateur sous tension en mode configuration.
	Échappement	Sortie d'un menu ou de la saisie en cours sans prise en compte.
	Menu	Permet d'entrer en mode configuration en maintenant la touche appuyée à la mise sous tension.
	Validation	Entrée dans un menu ou prise en compte de la saisie en cours.
	Touches directionnelles	Navigation dans les options de menu ou de liste. Indication < > dans la zone d'aide.
	Remise à 0	
	Tarage	
	Rappel du brut	
	Marche / Arrêt	Appuyer de façon prolongée pour mettre l'indicateur sous tension.

■ Principe de navigation

- Les touches de navigation permettent le déplacement dans les menus et dans les listes de valeurs prédéfinies. Elles sont actives lorsque les symboles < > sont affichés dans la zone **3** de l'écran (Voir "Écran", page 21.):

		1. Faire défiler les options de même niveau (ou les valeurs possibles).
		2. Valider l'option choisie (ou la valeur choisie).

- Dans le même cas, pour la consultation de valeurs enregistrées :

		Faire défiler les informations affichées.
---	---	---

- Saisie d'une valeur alphanumérique :

		1. Atteindre la position précédente ou suivante dans la chaîne à saisir.
		2. Saisie d'un caractère : sélection du caractère suivant ou précédent dans l'ordre alphabétique (ou numérique).
		

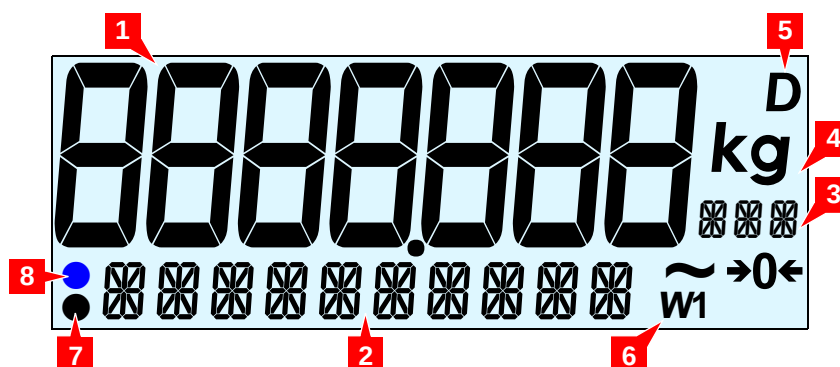
- En cas d'erreur de navigation :

	Sortir d'un menu, d'une rubrique ou option (remonter d'un niveau).
---	--

- Atteindre l'option de sauvegarde (mode configuration) :

	Remonter au plus haut niveau du menu configuration pour atteindre l'option de sauvegarde. Actionner plusieurs fois la touche, si nécessaire.
---	---

Écran



Informations affichées

Fonction		
Intitulé / Symbole	Utilisation	Configuration
1. Zone de poids	Affichage de données numériques : poids, données calculées.	Menu de niveau supérieur.
2. Zone utilisateur	- Indications à l'attention de l'utilisateur.	Menu en cours. Zone de saisie.
3. Zone d'aide	- Indication NET si tare prise en compte. - Complément d'unité. - Indication des touches valides. Voir détail ci-dessous.	Indication des touches valides. Voir détail ci-dessous.
4. kg g t lb	Unité.	
5. D	- Applications : Symbole D affiché. Le poids affiché n'est pas une référence métrologique. - Écran métrologique Pas de symbole. Le poids affiché est une référence métrologique.	
6. W1 W2	L'étendue 1 ou 2 est active.	
~	Le poids est instable.	
→0←	Le poids est stable dans la zone de zéro.	
●	Confirmation de la pression d'une touche.	
8. ●		Rappel de l'option de menu en cours

3. Zone d'aide – Détail de l'indication des touches valides

{ }	Choix de menu, de valeur.
0 - 9	Saisie numérique.
0 - Z	Saisie alphanumérique A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z - . / _ et "espace"
1 - 6	Saisie numérique entre deux valeurs spécifiées (ex. : entre 1 et 6).
{ }	Indication d'un menu (même s'il n'existe qu'une seule option).
ESC	Sortie d'un écran présentant des données en affichage seul.
↵	Validation par nécessaire.

Couleur d'affichage

Les combinaisons de couleurs d'affichage (informations et fond) sont intéressantes en mode utilisation pour donner une information immédiate et très visible.

En mode configuration, une couleur de fond particulière peut être définie par l'utilisateur. Voir "Afficheur", page 27.

Informations

Bleu Couleur par défaut.

Fond

Blanc Couleur par défaut.

Jaune Paramétrage en cours par un périphérique :
- PC utilisant la liaison Ethernet et l'interface Web,
- PC utilisant la liaison USB et l'émulateur I 700.

Configuration de base **4**

■ Démarrage en mode configuration



Appareil hors tension, appuyer simultanément sur ces deux touches. Les maintenir appuyées et attendre la mise sous tension : l'appareil présente le menu configuration.

■ Menu configuration

■ Connexion

À la mise sous tension, l'utilisateur est invité à choisir son niveau d'intervention. Sinon, il peut choisir **QUITTER**, ce qui éteint l'appareil.



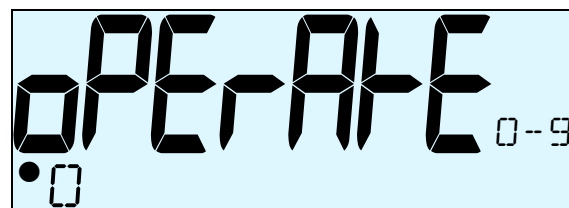
Choix du niveau d'intervention :

- **OPÉRATEUR**
Accès aux opérations de configuration des applications ou de paramètres simples.
- **INSTALLATEUR**
Accès aux opérations précédentes, plus la configuration de paramètres complexes et réglage-ajustage de la mesure du poids.
Accès réservé au personnel autorisé et qualifié.



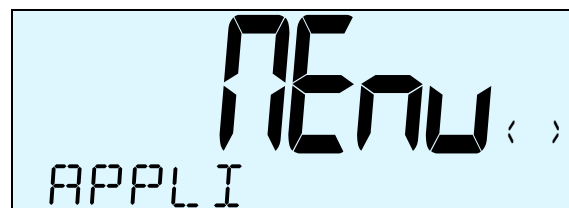
Saisir le mot de passe associé au niveau choisi.

- OPÉRATEUR : 0
- INSTALLATEUR : 1234



Le menu de configuration est réaffiché à l'exception de l'option de connexion.

Toutes les options autorisées au niveau choisi peuvent être atteintes.



À chaque option du menu de configuration est associée une couleur du témoin de rappel. Ce témoin reste actif durant la navigation dans chacune des options et ses sous-options respectives. Voir "Écran", page 21.

Options de niveau OPÉRATEUR

- **LOGIN**  Noir *Visible seulement à la mise sous tension, avant la validation du niveau d'intervention choisi (Opérateur).*
Choix d'un niveau d'intervention.
Accès aux options associées au niveau choisi, configuration des mots de passe.
- **APPLI**  Vert Configuration de l'application.
- **PARAMETRES**  Bleu Réglage des paramètres de base, écran-clavier, configuration simple des périphériques et options.
- **MESURE**  Jaune Réglage des paramètres de zéro, filtrage et stabilité.
- **SAUVEGARDE** *Visible seulement si des paramètres ont été modifiés.*
Sauvegarde ou non des paramètres modifiés.
- **QUITTER**
Mise hors tension de l'appareil.

Options de niveau INSTALLATEUR

- **LOGIN**  Noir *Visible seulement à la mise sous tension, avant la validation du niveau d'intervention choisi (Installateur).*
Choix d'un niveau d'intervention.
Accès aux options associées au niveau choisi, configuration des mots de passe.
- **APPLI**  Vert Sélection et configuration de l'application.
- **PARAMETRES**  Bleu Réglage des paramètres de base, écran-clavier, configuration avancée des périphériques et options.
- **MESURE**  Jaune ***Accès réservé au personnel autorisé et qualifié.***
Réglage avancé de la mesure du poids.
- **SERVICE**  Rouge ***Accès réservé aux réparateurs.***
Consultation des opérations enregistrées.
- **SAUVEGARDE** *Visible seulement si des paramètres ont été modifiés.*
Sauvegarde ou non des paramètres modifiés.
- **QUITTER**
Mise hors tension de l'appareil.

■ Personnalisation des mots de passe

Enregistrement du mot de passe de niveau **OPÉRATEUR** :

- **LOGIN / MOT PASSE / OPERATEUR**

ANCIEN	Saisir l'ancien mot de passe.
1NOUVEAU	Saisir le nouveau mot de passe.
2NOUVEAU	Répéter la saisie du nouveau mot de passe.

Valeur par défaut : 0.

Enregistrement du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR** :

- **LOGIN / MOT PASSE / INSTALLAT**

La saisie du mot passe se fait selon le même principe que précédemment.

Valeur par défaut : 1234.

■ Sauvegarde de la configuration

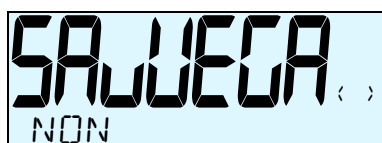
■ Sauvegarde interne

Lorsque des paramètres de configuration ont été modifiés, la sauvegarde peut être faite de deux façons :

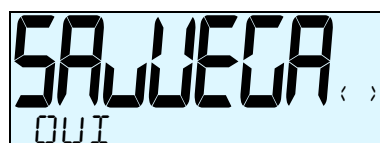
- en remontant au plus haut niveau du menu configuration :



L'écran de l'option **SAUVEGARDE** est affiché durant environ 1 s, puis le choix de valider ou non les paramètres modifiés est proposé.



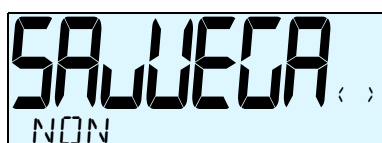
Choisir **NON** pour retourner au menu configuration sans avoir sauvegardé les paramètres modifiés.



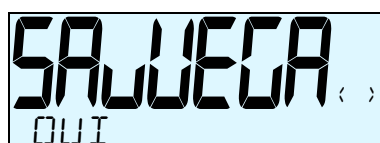
Choisir **OUI** pour retourner au menu configuration après sauvegarde des paramètres modifiés.

- en appuyant sur la touche .

De même, l'écran de l'option **SAUVEGARDE** est affiché durant environ 1 s, puis le choix de valider ou non les paramètres modifiés est proposé.



Choisir **NON** pour mettre l'indicateur hors tension sans avoir sauvegardé les paramètres modifiés.



Choisir **OUI** pour mettre l'indicateur hors tension après sauvegarde des paramètres modifiés.

Copie de sécurité

Sauvegarde sur carte μ SD

Voir “Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire”, page 53.

Sauvegarde distante par liaison Ethernet

Voir “Opérations distantes par liaison Ethernet”, page 53.

Paramètres de base

Langue

- **PARAMETRES / LANGUE**
Choisir le français ou l'anglais.

Afficheur

- **PARAMETRES / AFFICHEUR / MODE ECO** permet de régler l'auto-extinction :

ON	- Extinction du rétroéclairage au bout de 30 s d'inactivité, poids à zéro ⁽ⁱ⁾ . - Au bout de 1 heure d'inactivité, poids à zéro ⁽ⁱ⁾ , l'indicateur se met hors tension.
OFF	Pas d'auto-extinction.

(i) À ± 10 échelons.

- **PARAMETRES / AFFICHEUR / LUMINOSITE** permet de régler l'intensité du rétroéclairage : 3 niveaux ou extinction.
- **PARAMETRES / AFFICHEUR / COULEUR** permet de régler la couleur du fond de l'écran : 7 couleurs possibles.

Date et heure

- **PARAMETRES / DATE / HEURE**

La date et l'heure sont prises en compte et sauvegardées immédiatement. L'option de sauvegarde n'est pas proposée si ces seuls paramètres ont été modifiés.

Clavier

- **PARAMETRES / CLAVIER / TCHE TARE** permet de régler l'action déclenchée par la touche tare :
Nécessite la saisie du mot de passe de niveau **OPÉRATEUR**.

ZERO / TARE	"Touche zéro-tare combinés" Le poids courant est pris en compte en tant que tare s'il dépasse 2 % de la portée. Sinon, l'affichage du poids est seulement remis à zéro.
ZERO	Mise à zéro seulement.
TARE	Prise en compte de la tare seulement.

- **PARAMETRES / CLAVIER / BIP TOUCHE** permet de régler l'intensité du son émis à la pression des touches.
- **PARAMETRES / CLAVIER / VERROUILLER** permet de verrouiller toutes les touches du clavier en mode utilisation, à l'exception de la touche .



Pour déverrouiller le clavier, l'opérateur doit démarrer l'indicateur en mode configuration. Voir "Démarrage en mode configuration", page 23.

Accéder ensuite à l'option **PARAMETRES / CLAVIER / VERROUILLER** et choisir **NON**.

- **PARAMETRES / CLAVIER / TCHE .ON/OFF** permet d'inhiber l'action de la touche .

■ Liaisons standard

■ Liaison RS 232/485 sur COM 1 et RS 232 sur COM 2

- `PARAMETRES / COM 1 ou 2`

Les paramètres de configuration de la liaison série sont regroupés sous trois types de périphériques :

REPETITEUR	Connexion à un répéteur PRECIA MOLEN choisi dans la liste ci-dessous. Valeurs possibles : ABC06, ABC57, d20, D200, D570.
PC / AUTOMAT	Connexion à un ordinateur ou à un automate dont le protocole de communication est choisi parmi : ESCLAVE A, MAITRE A, MAITRE D, MODBUS, ERIC, PT6S3.
AUCUN	

D'une façon générale, une fois le périphérique défini, choisir l'option **STANDARD** qui permet d'employer les paramètres de communication couramment utilisés pour le périphérique en question. Cependant, pour une configuration particulière, il est possible de régler chaque paramètre de la liaison en choisissant l'option **AVANCE** comme ci-dessous.



Les paramètres standard peuvent être consultés : une fois le choix du périphérique effectué avec l'option STANDARD, refaire la sélection avec l'option AVANCÉ sans valider aucun paramètre (sortir par ESC).



Ces paramètres ne doivent être modifiés que par une personne qualifiée, munie de la documentation du périphérique connecté.

- `PARAMETRES / COM 1 / XXX / AVANCE`

REPETITEUR

- si XXX est de type REPETITEUR / MODELE

FORMAT

VITESSE	Vitesse de transmission : 300, 1200 , 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 ou 115200 bauds.
NB. BITS	Nombre de bits de données : 7 ou 8.
PARITE	Parité : paire , impaire ou aucune.
NB STOP	Nombre de bits d'arrêt : 1 ou 2.
RS 232/485	Type de liaison : RS 232 ou RS 485 ⁽ⁱ⁾ .

(i) sur COM 1 uniquement.

La valeur des paramètres standard est indiquée en gras (sauf d 20 : 9600, 8np1).

- MAITRE A

MODE ENVOI	Périodique, à stabilité.
PERIODE	Si mode d'envoi périodique. Valeur (en ms) à saisir. La valeur réelle est supérieure ou égale à la période saisie si celle-ci est courte et si la charge du système est importante.
STABILITE	Si mode d'envoi à stabilité. Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- ESCLAVE A

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

PROTOCOLE

- si XXX est de type PC / AUTOMAT / PROTOCOLE

FORMAT

VITESSE	Vitesse de transmission : 300, 1200, 2400, 4800, 9600 , 19200, 38400 ou 115200 bauds.
NB. BITS	Nombre de bits de données : 7 ou 8 .
PARITE	Parité : paire, impaire ou aucune .
NB STOP	Nombre de bits d'arrêt : 1 ou 2.
RS 232/485	Type de liaison : RS 232 ou RS 485 ⁽ⁱ⁾ .

(i) sur COM 1 uniquement.

La valeur des paramètres standard est indiquée en gras (sauf EA, MA, MD : 1200, 7pp1).

PROTOCOLE

- MAITRE A

Voir les paramètres du type précédent : *REPETITEUR*.

- ESCLAVE A

Voir les paramètres du type précédent : *REPETITEUR*.

- MODBUS

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
ADRESSE	Décalage possible de l'adresse de base de la table d'échange (de 0 à 65535).

- MAITRE D

PERIODE	Valeur numérique à saisir en ms (de 0 à 9999). Valeur par défaut 500 ms
---------	--

- ERIC

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
-------	--

- PT653

P 1	Valeur par défaut 13 - Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
P 2	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
P 3	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).

Liaison Ethernet de configuration

- **PARAMETRES / ETHERNET / HOST NAME**

Valeur par défaut : X112.

Saisir le nom d'hôte associé à l'adresse IP de l'indicateur.

- **PARAMETRES / ETHERNET / DHCP**

OUI	Configuration dynamique de l'adresse IP : une adresse IP et un masque de sous-réseau sont attribués par un serveur DHCP.
NON	Configuration statique de l'adresse IP : l'adresse IP et un masque de sous-réseau sont renseignés dans les paramètres suivants.

- **PARAMETRES / ETHERNET / ADRESSE IP**

Valeur par défaut : 192.168.0.100.

Si le paramètre DHCP est à non, saisir l'adresse IP statique de l'indicateur.

Si le paramètre DHCP est à oui, l'adresse IP dynamique est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

- **PARAMETRES / ETHERNET / MASQUE**

Valeur par défaut : 255.255.255.000.

Si le paramètre DHCP est à non, saisir la valeur du masque de sous-réseau.

Si le paramètre DHCP est à oui, la valeur du masque de sous-réseau est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

Pour configurer ce paramètre à une valeur particulière, consulter l'administrateur du réseau local.

- **PARAMETRES / ETHERNET / PASSERELLE**

Valeur par défaut : 192.168.000.192.

Si le paramètre DHCP est à non, saisir l'adresse IP de la passerelle.

Si le paramètre DHCP est à oui, l'adresse IP de la passerelle est attribuée par un serveur DHCP après le redémarrage de l'indicateur.

Pour configurer ce paramètre à une valeur particulière, consulter l'administrateur du réseau local.

Mise en oeuvre

La liaison Ethernet peut être employée pour deux fonctions :

- Configuration distante de l'indicateur ou sauvegarde des paramètres (fonction disponible de série) : Voir "Opérations distantes par liaison Ethernet", page 53.
- Communication avec un périphérique (voir ci-après).

Réseau Ethernet

1. Paramètres de base de la liaison : Voir "Liaison Ethernet de configuration", page 31.

2. Protocole :

- **PARAMETRES / ETHERNET / PROTOCOLE**

La communication par l'intermédiaire des protocoles suivants utilise le port n° **11001**.

- **ESCLAVE A**

N° ID	Valeur numérique à saisir.
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- **MAITRE A**

MODE ENVOI	Périodique, À stabilité.
PERIODE	Seulement si "Périodique". Valeur (en ms) à saisir.
STABILITE	Seulement si "À stabilité". Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir.
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- **MAITRE D**

PERIODE	Valeur (en ms) à saisir.
---------	--------------------------

- **ERIC**

N° ID	Valeur numérique à saisir.
-------	----------------------------

- **PT653**

P 1	Valeur numérique à saisir.
P 2	Valeur numérique à saisir.
P 3	Valeur numérique à saisir.

- **AUCUN**

Compatibilité I 200

L'attention doit être portée à ce paramètre dans le cas où l'indicateur i 30 communique par l'intermédiaire de liaisons série, USB ou Ethernet avec des dispositifs utilisant des protocoles I 200.

- **PARAMETRES / COMPAT.I200**

OUI	Compatibilité avec les protocoles I 200 : Numéros d'enregistrement de mémoire alibi (DSD) sur 5 caractères ASCII numériques.
NON	Incompatibilité avec les protocoles I 200 : Numéros d'enregistrement de mémoire alibi (DSD) sur 6 caractères ASCII numériques.

Réglage et ajustage de la mesure du poids **5**

Réglage métrologique

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

Classe

- **MESURE / REGLAGE / CLASSE**

Valeurs possibles : II, III et IIII.

Portée

- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / USAGE**

ML	Métrologie légale (usage réglementé) : Ce choix est obligatoire si l'instrument l'usage de l'instrument correspond à un des usages réglementés : transaction commerciale, pesage médical, etc. Les répercussions sont nombreuses quant au réglage métrologique et aux dispositifs de mise à zéro.
HML	Hors métrologie légale (usage non réglementé).

- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / UNITE**

Unité de poids du système de l'indicateur. Toutes les valeurs de poids affichées ou saisies sont exprimées dans cette unité.

Valeurs possibles : kg, g, t, lb.

- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / N° ETENDUE**

Valeurs possibles : 1 à 3.

- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETENDUE 1... 3 / P MAX**
- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETENDUE 1... 3 / ECHELON**
- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / ETENDUE 1... 3 / PTS PAR ECH**
- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / MIN**

Le mode de fonctionnement peut être précisé pour un instrument à 2 ou 3 étendues :

- **MESURE / REGLAGE / PORTEE / MULTI USAG.**

MULTI ECH	Multi-échelon : Une seule étendue divisée en 2 ou 3 parties avec chacune un échelon différent.
MULTI ET.	Multi-étendue : 2 ou 3 étendues, de 0 à leur portée maximum, avec échelons différents.

Prise en compte de la gravité terrestre

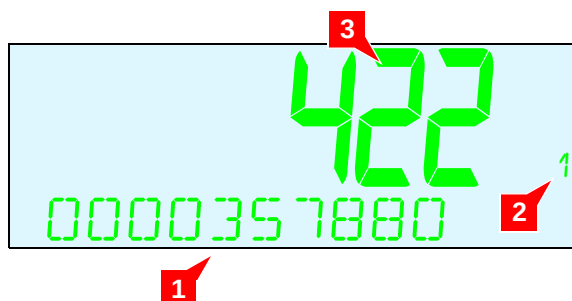
Enregistrement des paramètres au lieu de l'ajustage métrologique :

- **MESURE / REGLAGE / GRAVITE / LATITUDE**
- **MESURE / REGLAGE / GRAVITE / ALTITUDE**

Cas des capteurs numériques

• MESURE / REGLAGE / CAPTPMN

Au démarrage, l'indicateur reconnaît les numéros de capteurs présent sur le réseau PMnet, mais ils ne sont pas installés.



Convention des couleurs d'affichage :

- **Cyan** : capteur à installer, (vu par le réseau, mais non positionné)
- **Bleu** : capteur inactif, (si un capteur est absent du réseau, les autres passent inactifs)
- **Rouge** : capteur absent, ou en panne,
- **Vert** : capteur OK, ou remplaçant. (capteur installé, et poids transmis)

L'actualisation des couleurs est automatique.

1. Numéro capteur - code de fabrication (13 c.), les 10 derniers caractères sont affichés.
2. Position du capteur (1 à 18) - Navigation par les touches directionnelles (◀ et ▶).
3. Zone des "points internes" vue par le système. Ils sont affichés si le capteur communique.

Affichage : valeur brut reçu des capteurs, sans compensation.

Possibilité de voir le dépassement de capacité : HG +, HG -, si effectif.

Si tous les capteurs sont installés, visualisation de la somme des points reçus.



Le positionnement des capteurs doit toujours commencer à "1" et suivre l'ordre croissant immédiat.

Ex : si 8 capteurs (position 1, 2, 3, ... 8)



A partir d'un capteur, l'appui sur la touche  permet :

- Affecter une position (1 à 18) : *POSITION*
- Créer un capteur : *NOUVEAU*
Saisir le nouveau numéro à l'aide des touches directionnelles (ex : si n° capteur 35788, saisir 357880)
- Supprimer le capteur : *SUPPRIMER*
Vérifier le positionnement (1, 2 ...) des capteurs restant et le modifier au cas ou.
- Remplacer le capteur : *REEMPLACER*
Supprimer au préalable le capteur à remplacer, la position affiche : (- - - -). Puis affecter la position au nouveau capteur. Le coefficient d'angle reste inchangé.
- Supprimer tous les capteurs : *SUPPR TOUS*

Sortir par la touche , et demande de sauvegarde.

Ajustage métrologique avec masse étalon

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

L'ajustage avec dépôt d'une masse étalon est la méthode privilégiée d'ajustage d'un instrument de pesage. C'est cette méthode qui conduit aux résultats les plus précis.

Dans le cas de capteurs numériques, l'ajustage doit obligatoirement être fait dans l'ordre suivant :

1. Zéro
2. Angles
3. Segments

Décalage du zéro

Placer les éventuels accessoires de dépôt des masses étalons (par exemple, le dispositif de suspension des masses pour une trémie), et lancer la commande suivante.

- **MESURE / AJUSTAGE / OFFSET**

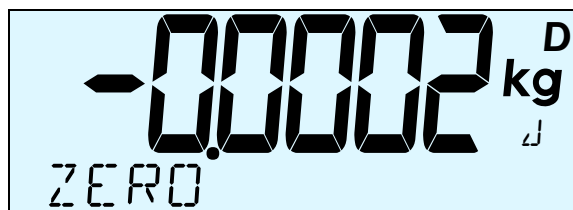


Pour valider l'acquisition du décalage de zéro et sortir de la fonction, appuyer sur la touche .

Mesure du zéro

Comme précédemment, la mesure doit être faite avec les éventuels accessoires de dépôt des masses étalons, mais sans aucune autre charge.

- **MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / ZERO**



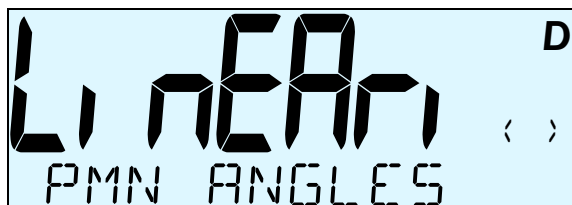
Pour valider l'acquisition du zéro et sortir de la fonction, appuyer sur la touche .

■ Si capteurs numériques : PMNet ANGLES

Dans le cas des capteurs numériques cette rubrique est directement proposée et elle est **obligatoire**.

Les capteurs numériques, doivent être préalablement "installés" (voir réglage).

• MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / PMN ANGLES



Pour lancer l'acquisition, appuyer sur la touche .

Convention des couleurs d'affichage sur l'état des angles :

- **Bleu** : angle déjà fait,
- **Rouge** : angle non fait,
- **Vert** : angle validé
(Poids mémorisé pour cette position).

Possibilité de sélectionner un autre angle à l'aide des touches directionnelles (<4 et 6>).

Poser la masse étalon sur l'angle proposé.

Appuyer sur la touche , pour la prise en compte et passer au capteur suivant.



Seulement lorsque tous les angles sont terminés, les nouveaux coefficients d'angles sont calculés⁽ⁱ⁾ en sortant par la touche .

La sauvegarde s'effectue en sortant du menu MESURE.

La suite de la procédure de linéarisation est classique.

(i) visible par le changement de couleur (rouge --> bleu, pour le premier ajustage)

■ Déclaration du nombre de segments

• MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / NB SEG

Le plus souvent, il n'est pas utile d'ajuster un instrument de pesage sur plusieurs segments. Laisser la valeur par défaut : NB SEG = 1.

Si le récepteur de charge fournit un signal peu linéaire et nécessite un ajustage sur plusieurs segments, entrer le nombre de segments, par exemple : NB SEG = 3.

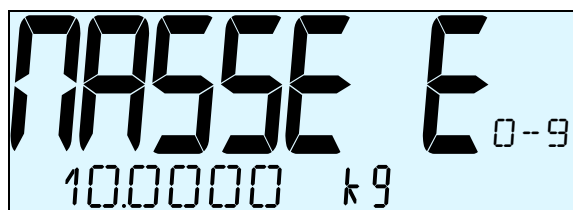
Nombre maximum de segments : 6.

Linéarisation sur un segment

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 1



Valider en appuyant sur la touche .



Saisir sa valeur et valider en appuyant sur la touche .



La mesure du poids est affichée.

Déposer la masse étalon, puis valider en appuyant sur la touche .



Retirer la masse étalon.

À ce stade, il est conseillé de vérifier la bonne prise en compte de l'ajustage, en exécutant la vérification. Voir "Vérification", page 42.

Linéarisation sur plusieurs segments

Suivre la procédure ci-dessus pour chaque segment, jusqu'au nombre maximum de segments défini, dans l'ordre de masse croissante (par exemple, 3) :

- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 2
- MESURE / AJUSTAGE / LINEARISER / SEG 3

Ajustage métrologique sans masse étalon

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

L'ajustage sans masse étalon peut être employé à défaut, dans diverses conditions défavorables. C'est le cas d'un instrument de pesage qu'il n'est pas possible de décharger pour procéder à l'ajustage (par exemple un silo chargé de plusieurs tonnes de produit à conserver). Cette méthode conduit à une précision de l'ordre de 1 à 2 %.

Méthode "zéro et pente* "

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / ZERO / PENTE

Renseigner les données suivantes :

SENSI. CAPT.	Sensibilité des capteurs utilisés (mV/V).
CHARGE NOM.	Charge nominale des capteurs (en unité de poids du système).
TARE VIDE	Charge supportée par les capteurs lorsque l'instrument est déchargé (en unité de poids du système).

Méthode de "dépesage"

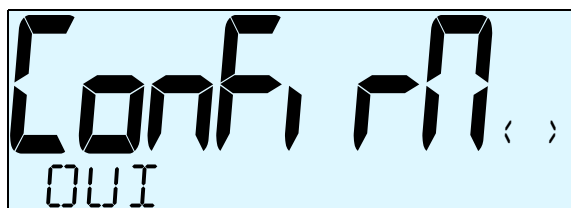
Évaluation de la pente par mesure de la différence de poids

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / DEPESAGE / PREMIER PT



Enregistrement du premier point de mesure.

Valider en appuyant sur la touche .



Confirmer ou non la prise de mesure.

* Non disponible si capteurs numériques.

• MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / DEPESAGE / SECOND PT



Second point de mesure (premier écran).

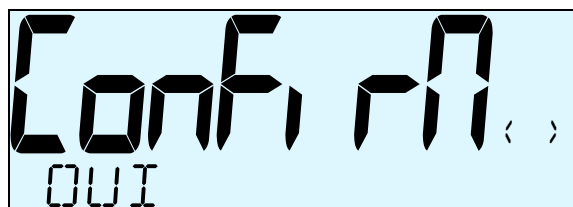
Valider en appuyant sur la touche .



Valider en appuyant sur la touche .



Saisir la valeur⁽ⁱ⁾ de la différence de poids entre le premier point de mesure et le second.



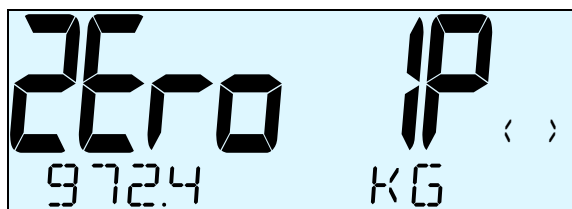
Confirmer ou non la saisie.

(i) Valeur de la masse chargée ou déchargée mesurée à l'aide d'un dispositif de référence.

Saisie de la valeur du zéro en un point

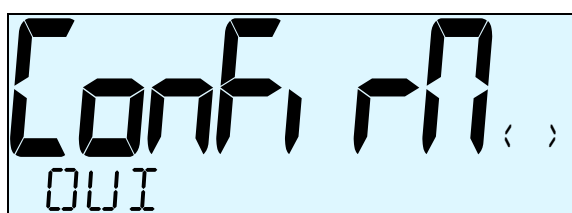
Cette opération est un complément de la méthode de "dépesage", mais elle peut être utilisée en complément de la méthode "zéro et pente", lorsque la tare à vide est inconnue.

- MESURE / AJUSTAGE / SANS ETALON / ZERO 1 PT



Valeur de la charge actuelle sur l'instrument de pesage (estimée ou connue par d'autre procédés).

Valider en appuyant sur la touche .



Confirmer ou non la saisie.

Vérification

Cette option nécessite la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

- MESURE / VERIF

Sans quitter le mode configuration, cette option permet d'évaluer immédiatement la fonction de pesage, en particulier la qualité de l'ajustage métrologique.



Pour sortir de la fonction, appuyer sur la touche .

Compensation des variations de gravité terrestre

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

Lorsque l'instrument de pesage est ajusté sur un lieu différent de son lieu d'utilisation, il est nécessaire d'enregistrer les valeurs de latitude et d'altitude de chaque emplacement. Ainsi, le système peut calculer la compensation de la différence de gravité entre les deux emplacements.

Pour que la compensation de la variation de la gravité soit effective, les paramètres du lieu d'utilisation de l'instrument doivent être enregistrés après ajustage.

Enregistrement des paramètres du lieu d'utilisation :

- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / LATITUDE
- MESURE / REGLAGE / GRAVITE / ALTITUDE

■ Zéro – Filtrage – Stabilité (Installation)

■ Zéro initial

Cette mise à zéro peut être faite à la mise sous tension de l'indicateur. Pour cela, l'utilisateur met en marche l'indicateur en maintenant simultanément appuyées les touches  et .

Ce zéro sert de référence aux autres dispositifs de mise à zéro.

- **MESURE / INSTALL / ZERO INITIAL**

- **LIM BASSE**

Valeur limite au dessous du zéro réel. Par exemple, pour entrer une limite à - 10 %, saisir 10.

Valeurs possibles : de 0 à - 100 % de la portée max.

Usage réglementé : de 0 à - 20 % de la portée max. (Valeur par défaut : - 5 %)

- **LIM HAUTE**

Valeur limite au dessus du zéro réel. Par exemple, pour entrer une limite à + 10 %, saisir 10.

Valeurs possibles : de 0 à 100 % de la portée max.

Usage réglementé : de 0 à + 20 % de la portée max. (Valeur par défaut : + 15 %)

■ Zéro automatique

Si elle est activée, cette mise à zéro intervient automatiquement lorsque le poids brut se maintient stable :

- dans une plage de 0 à - 2 % de la portée maximum, à partir du zéro initial ;
- pendant une durée supérieure ou égale au temps **TEMPO**.

- **MESURE / INSTALL / ZERO AUTO.**

- **ACTIVATION**

OUI	Fonction activée après écoulement de la temporisation TEMPO décrite ci-dessous.
NON	Fonction hors service.

Valeur par défaut : Oui.

- **TEMPO**

Valeurs possibles : de 0 à 65 s.

Usage réglementé : ≥ 5 s.

Valeur par défaut : 5000 ms.

■ Limite d'action de la fonction zéro utilisateur

Cette mise à zéro a lieu si l'utilisateur appuie sur la touche  selon la configuration du paramètre **TACHE TARE**. Voir "Clavier", page 27.

- **MESURE / INSTALL / ZERO UTIL.**

Valeurs possibles : 0 à 99 % de la portée maximum.

Usage réglementé : $< \pm 2$ % de la portée maximum, à partir du zéro initial.

Valeur par défaut : ± 2 %.

■ Zéro suiveur

Ce dispositif permet de maintenir le poids à zéro lorsque la balance est déchargée.

L'action de cette mise à zéro est limitée à la plage 0 ± 2 % de la portée maximum, à partir du zéro initial.

- **MESURE / INSTALL / ZERO SUIV.**

INACTIF	Dispositif hors service.
ACTIF BRUT	Dispositif actif en mesure de poids brut uniquement.
ACTIF B/N	Dispositif actif dans tous les cas.

Valeur par défaut : ACTIF B/N.

Correction de fluage

Cette fonction corrige une dérive lente de l'indication fournie par le capteur de pesage chargé.

- **MESURE / INSTALL / FLUAGE**

Valeurs possibles : ACTIF ou INACTIF.

Valeur par défaut : INACTIF.

Filtrage

Cette fonction permet de réduire les perturbations du signal fourni par le capteur de pesage. Un filtrage fort entraîne un temps de réponse plus long après la dépose ou l'ajout d'une charge.

- **MESURE / INSTALL / FILTRAGE**

- **CODE**

Valeurs possibles : de 0 à 4.

Détail des codes de filtrage prédéfinis.

Code	Fréquence (mes. / s)	Filtre 1		Filtre 2		Filtre 3	
		Type	Fenêtre	Type	Fenêtre	Type	Fenêtre
1	50	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.
2	50	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	TRI	9 mes.
3	50	MOYENNE	7 mes.	MOYENNE	6 mes.	MOYENNE	5 mes.
4	100	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	10 mes.	MOYENNE	8 mes.

Si CODE = 0, les paramètres précédemment chargés (code 1 à 4) peuvent être modifiés.

- **FREQUENCE**

Valeurs possibles : de 1 à 100 mesures / seconde.

- **FILTRE 1 à FILTRE 3**

- TYPE**

Valeurs possibles : TRI, INACTIF ou MOYENNE.

- FENETRE**

Valeurs possibles : de 1 à 100 mesures (du signal de pesage).

Stabilité

Cette fonction permet de régler la plage d'instabilité de la mesure dans laquelle celle-ci est déclarée instable (symbole  présent). Ceci n'a de conséquence que sur les dispositifs annexes qui ne sont déclenchés qu'à stabilité atteinte (impression ou enregistrement en mémoire alibi, par exemple).

- **MESURE / INSTALL / STABILITE**

- **CODE**

Valeurs possibles : de 0 à 9.

Détail des codes de stabilité prédéfinis.

Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fenêtre	2 mes.	3 mes.	4 mes.	4 mes.	8 mes.	12 mes.	8 mes.	16 mes.	20 mes.
Limite	10 pts	10 pts	10 pts	5 pts	5 pts	7 pts	6 pts	5 pts	5 pts

Si CODE = 0, les paramètres précédemment chargés (code 1 à 9) peuvent être modifiés.

- **FENETRE**

Valeurs possibles : de 1 à 99 mesures.

- **LIMITE**

Valeurs possibles : de 1 à 9 999 999 points de mesure (interne).

■ Restauration des paramètres par défaut

En cas de besoin, les paramètres par défaut peuvent être rétablis, selon trois catégories indépendantes : Ajustage, Réglage et Installation.

• MESURE / PARAM.DEF

Toutes les deux premières options nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.

AJUSTAGE	Restauration des paramètres par défaut de l'ajustage métrologique.
REGLAGE	Restauration des paramètres par défaut du réglage métrologique.
INSTALL	Restauration des paramètres par défaut de zéro, filtrage et stabilité.

AJUSTAGE :

- Réinitialisation de la pente par défaut.
- si PMnet : Réinitialisation des coefficients sur les capteurs installés.

REGLAGE :

- Réinitialisation du couple portée/échelon à : 50 000 kg / 20 kg
- si PMnet : Réinitialisation de la table d'installation avec désinstallation de la position des capteurs.

INSTALL :

- Réinitialisation du nombre de mesure par défaut : (Nbre mesures /s = à 50).
- si PMnet : (Nbre mesures /s = à 10).

Configuration et mise en oeuvre des options **6**

La carte μ SD (carte μ SD/option) livrée permet l'accès au menu de configuration de l'option. Voir "Options et accessoires", page 13.

Les options disponibles pour l'indicateur i 30 sont :

- Liaison USB.
- Entrées - Sorties.
- BUS CAN open

 Liaison USB

- PARAMETRES / USB / PROTOCOLE
- ESCLAVE A

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE A

MODE ENVOI	Périodique, À stabilité.
PERIODE	Si mode d'envoi périodique. Valeur (en ms) à saisir. La valeur réelle est supérieure ou égale à la période saisie si celle-ci est courte et si la charge du système est importante.
STABILITE	Si mode d'envoi à stabilité. Valeur (en unité de poids) à saisir.
N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
TYPE POIDS	Normal, HR.
TRAME CONF.	N° de bloc : Valeur numérique à saisir (de 0 à 99). Actif : O/N. (Bloc 1, 2, 3, 4 activés par défaut)
CHECKSUM	O/N.

- MAITRE D

PERIODE	Valeur (en ms) à saisir.
---------	--------------------------

- MODBUS

N° ID	Valeur numérique à saisir (de 0 à 99).
ADRESSE	Valeur numérique à saisir (de 0 à 65535).

- ERIC

N° ID	Valeur numérique à saisir.
-------	----------------------------

- PT653

P 1	Valeur numérique à saisir.
P 2	Valeur numérique à saisir.
P 3	Valeur numérique à saisir.

- AUCUN

■ Entrées – Sorties

■ Avertissement

Cette option est obligatoire s'il l'on veut utiliser la gestion des "Feux" et/ou le verrouillage du pont (interdiction de pesée, via une entrée).

La validation de cette option permet la gestion du feu d'entrée et du feu de sortie (avec pilotage par les sorties), et d'avoir une indication visuelle directement sur l'afficheur (voir manuel utilisation : 04-55-00 MU).

■ Procédure

Sur l'indicateur i 30, il est possible de configurer :

- 2 entrées logiques
- 4 sorties logiques.

Entrées

La configuration de l'entrée n° 1 est présentée ici. Le principe de configuration est identique pour les entrées n° 1 et 2.

- PARAMETRES / E/S / ENTREE 1
- FONCTION

La fonction assignée à une entrée permet à l'application d'interpréter un changement d'état de l'entrée considérée.

AUCUNE	
VERROU	Permet de verrouiller l'utilisation du Pont. (à partir du seuil de présence)
ZERO	Demande de mise à zéro de l'instrument de pesage.
TARE	Demande de tarage de l'instrument de pesage.
IMPRESSION	Déclenche l'impression d'un ticket de pesée simple.
- LOGIQUE	
ACTIF 1	Logique positive : signal actif au niveau haut (ou 1).
ACTIF 0	Logique négative : signal actif au niveau bas (ou 0).

Sorties

La configuration de la sortie n° 1 est présentée ici. Le principe de configuration est identique pour les sorties n° 1 à 4.

- PARAMETRES / E/S / SORTIE 1
- FONCTION

AUCUNE	
FEU ENTREE	Permet de piloter le feu d'entrée.
FEU SORTIE	Permet de piloter le feu de sortie.
PESEE EFFEC	Pesée effectuée
- LOGIQUE	
ACTIF 1	Logique positive : signal actif au niveau haut (ou 1).
ACTIF 0	Logique négative : signal actif au niveau bas (ou 0).

 Bus CANopen

- PARAMETRES / CAN

N° ID	Adresse de l'indicateur sur le bus CANopen : de 1 à 31.
VITESSE	Choisir une vitesse : 10, 20, 50, 125 , 250 ou 500 kb/s.

 Vérification des options installées



Appareil hors tension, appuyer simultanément sur ces deux touches. Les maintenir appuyées et attendre la mise sous tension : l'appareil présente la liste des options installées, puis démarre en mode utilisation.

Assistance technique **7**



Les fonctions regroupées dans le sous-menu **SERVICE** sont réservées aux réparateurs.

Toutes les options de cette section nécessitent la saisie du mot de passe de niveau **INSTALLATEUR**.



Consultation des enregistrements techniques

Deux catégories de données sont enregistrées : surcharges et pesées.



Surcharges

Une surcharge a lieu lorsque le poids dépasse le seuil : Portée maximum + 7 échelons.

La valeur maximale atteinte est enregistrée comme valeur de surcharge. La surcharge prend fin lorsque le poids retourne en dessous de la portée maximum.

Compteur-totalisateur

- **SERVICE / SURCHARGES / NB TOTAL**

Mise à zéro du compteur possible par l'option **RAZ CPT**. Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Surcharges

- **SERVICE / SURCHARGES / 1SURCHARGE**

Si le nombre des surcharges est non nul, les rubriques **1SURCHARGE** à **9SURCHARGE** indiquent les conditions des 9 surcharges les plus importantes.

Valeurs affichées par surcharge :

JJ/MM/AAAA	Date de la surcharge.
HHMMSS	Heure de la surcharge.
Valeur numérique	Poids maximum mesuré lors de la surcharge.

Pesées

Compteur-totalisateur

- **SERVICE / PESEES / CPT PESEES**

Ce compteur indique le nombre de toutes les pesées effectuées. (Une pesée est déclenchée à chaque dépassement de la portée minimum suivant une condition de retour à zéro.)

Mise à zéro du compteur possible par l'option **RAZ CPT**. Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Niveau

- **SERVICE / PESEES / NIVEAU 1... 3**

Trois seuils (en nombre de pesées) peuvent être définis pour la surveillance du nombre de pesées :

NIVEAU 1, NIVEAU 2, NIVEAU 3

Ainsi, en fonction du nombre de pesées atteint, l'utilisateur peut être averti de la nécessité de faire vérifier son appareil. En mode utilisation, le dépassement par le compteur de pesées du seuil de niveau 1, 2 ou 3 déclenche l'affichage d'un avertissement durant environ 30 s à la mise sous tension :

VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REPARATEUR

NIVEAU	Couleur d'affichage
1	Noir sur fond blanc
2	Rouge sur fond blanc
3	Noir sur fond rouge

Une fois la période d'affichage de 30 s écoulée, l'avertissement n'empêche jamais le fonctionnement de l'appareil quel que soit son niveau .

Seuls les seuils non nuls sont pris en compte. Si tous les seuils sont nuls, aucune surveillance du nombre des pesées n'a lieu.

Poids cumulé

- **SERVICE / PESEES / TOT. PESEES**

Enregistrement du poids cumulé de toutes les pesées effectuées.

Mise à zéro de cet enregistrement possible par l'option **RAZ CPT**. Voir "Remise à zéro des compteurs", page 52.

Remise à zéro des compteurs

- **SERVICE / RAZ CPT**

Les compteurs du nombre de surcharges, du nombre de pesées et du poids cumulé sont remis à zéro.

Les enregistrements des surcharges **1SURCHARGE** à **9SURCHARGE** sont également effacés.

Tarage

- **SERVICE / TARAGE**

ACTIF	Fonctionnement normal de l'indicateur.
INACTIF	La fonction tare est désactivée en mode utilisation : le pesage en poids net n'est pas possible.

■ Sauvegarde – Restauration sur carte mémoire

■ Sauvegarde des paramètres

- **SERVICE / CARTE SD / CONFIG / I30 → SD**

Le système demande une confirmation de l'opération : **CONFIRM**

OUI	Les paramètres sont sauvegardés sur la carte mémoire µSD.
NON	Abandon de l'opération.

■ Restauration des paramètres

- **SERVICE / CARTE SD / CONFIG / SD → I30**

Le système demande une confirmation de l'opération : **CONFIRM**

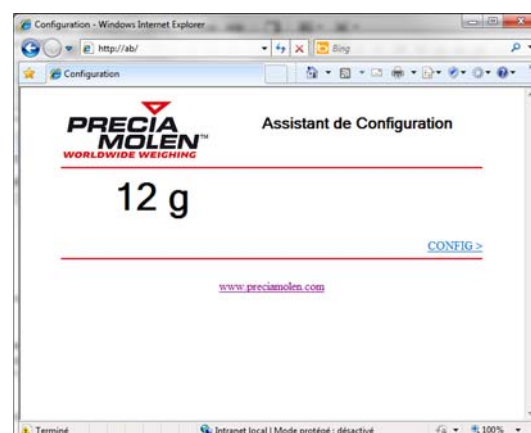
OUI	Les paramètres sont restaurés à partir de la carte mémoire µSD. (Ils deviennent les paramètres actifs de l'indicateur).
NON	Abandon de l'opération.

■ Opérations distantes par liaison Ethernet

1. Établir la configuration de l'interface Ethernet. Voir "Liaison Ethernet de configuration", page 31.
2. Établir la connexion physique entre l'indicateur et un PC :
 - soit directement par câble RJ45,
 - soit par l'intermédiaire d'un réseau local.
3. Démarrer l'indicateur en choisissant le mode de travail souhaité :
 - en mode utilisation, seul l'affichage du poids est autorisé ;
 - en mode configuration, selon le profil de connexion de l'utilisateur, les options de configuration de niveau OPÉRATEUR ou INSTALLATEUR peuvent être atteintes.
4. Se connecter à l'indicateur par l'intermédiaire d'un navigateur Internet. Pour cela, selon la configuration du réseau, entrer dans la barre d'adresse du navigateur :
 - soit le nom d'hôte (paramètre HOST NAME) de l'indicateur,
 - soit son adresse IP.

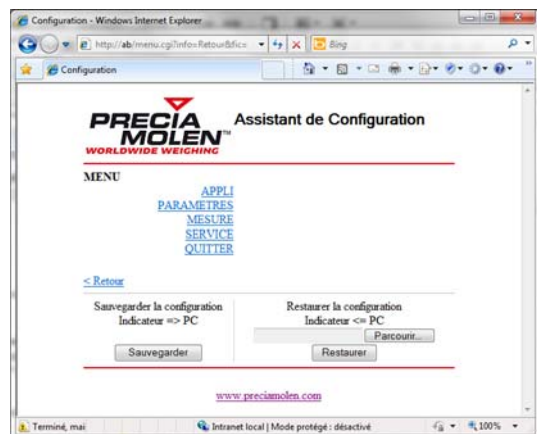
L'accès à cet écran peut être obtenu dans tous les modes de fonctionnement de l'indicateur.

- Une fois la connexion obtenue, l'écran d'accueil est présenté.



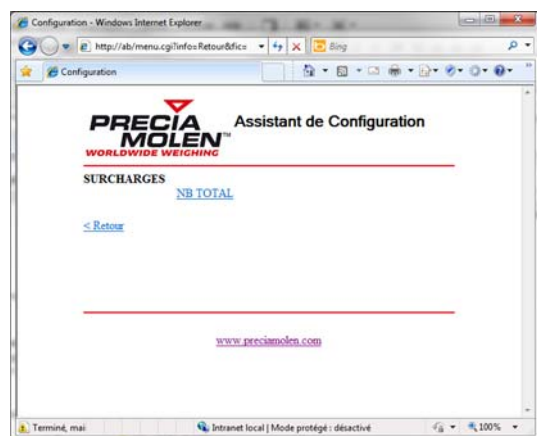
L'accès à cet écran ne peut être obtenu qu'après avoir démarré l'indicateur en mode configuration.

- En cliquant sur le lien CONFIG de l'écran d'accueil, le menu du mode configuration est disponible.
- À partir de cet écran, il est possible de sauvegarder les paramètres de configuration de l'indicateur sur PC, ou de les restaurer.



L'accès à cet écran ne peut être obtenu qu'après avoir démarré l'indicateur en mode configuration et s'être connecté au niveau INSTALLATEUR.

- Toutes les options du mode configuration sont accessibles, par exemple, la consultation des surcharges.



Guide des menus **8**

Configuration

Connexion

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
MENU	LOGIN	OPÉRATEUR		
			0 - 9	Mot de passe OPÉRATEUR
		INSTALLATEUR		
			0 - 9	Mot de passe INSTALLATEUR
	MOT DE PASSE	OPÉRATEUR		
		ANCIEN		
			0 - 9	Ancien mot de passe
		1 ^{er} NOUVEAU		
			0 - 9	1 ^{ère} frappe
		2 ^e NOUVEAU		
			0 - 9	2 ^e frappe
		INSTALLATEUR		
		ANCIEN		
			0 - 9	Ancien mot de passe
		1 ^{er} NOUVEAU		
			0 - 9	1 ^{ère} frappe
		2 ^e NOUVEAU		
			0 - 9	2 ^e frappe
	QUITTER			

 Application

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
APPLICATION	Texte par défaut :			
	NOM PONT			
		PONT i 30	• 0-Z	Texte libre sur 10 c.
	MSG VERROU			
		VERROU	• 0-Z	Texte libre sur 10 c.
	PDS VERROU			
			• < >	OUI
			< >	NON
	SEUIL PRESENCE			
			0-9	Valeur du seuil
	NOM FEU 1			
		FEU1	•	Texte libre sur 4 c.
	NOM FEU 2			
		FEU2	•	Texte libre sur 4 c.

Paramètres

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (1/12)**

Option / Paramètre	Défaut	Saisie	Valeur possible
LANGUE		< >	ENGLISH
	•	< >	FRANCAIS
AFFICHEUR			
LUMINOSITÉ		< >	AUCUN
		< >	FAIBLE
		< >	MOYEN
	•	< >	FORT
COULEUR		•	< > BLANC
		< >	JAUNE
		< >	ROSE
		< >	ROUGE
		< >	CYAN
		< >	VERT
		< >	BLEU
MODE ÉCO		•	< > OFF
		< >	ON
DATE / HEURE			
DATE		0 - 9	Date courante
HEURE		0 - 9	Heure courante
CLAVIER			
BIP TOUCHES		< >	AUCUN
		< >	FAIBLE
		< >	MOYEN
	•	< >	FORT
TOUCHE TARE		•	< > ZÉRO / TARE
		< >	ZÉRO
		< >	TARE
VERROUILLER		< >	OUI
	•	< >	NON
TOUCHE ON/OFF		•	< > ACTIF
		< >	INACTIF

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (2/12)**

	<i>Option / Paramètre</i>	<i>Mode possible</i>
COM 1 ⁽ⁱ⁾		
	RÉPÉTITEUR	
	D20	STANDARD / AVANCÉ
	D200	STANDARD / AVANCÉ
	D570	STANDARD / AVANCÉ
	ABC06	STANDARD / AVANCÉ
	ABC57	STANDARD / AVANCÉ
	PC / AUTOMATE	
	ESCLAVE A	STANDARD / AVANCÉ
	MAÎTRE A	STANDARD / AVANCÉ
	MAÎTRE D	STANDARD / AVANCÉ
	MODBUS	STANDARD / AVANCÉ
	ERIC	STANDARD / AVANCÉ
	PT6S3	STANDARD / AVANCÉ
	AUCUN	

(i) Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).



Les paramètres standard peuvent être consultés : une fois le choix du périphérique effectué avec l'option STANDARD, refaire la sélection avec l'option AVANCÉ sans valider aucun paramètre (sortir par ESC).

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (3/12)**
 - Paramètres avancés : **Périphérique sur COM 1***

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
AVANCÉ				
	FORMAT ⁽ⁱ⁾			
	VITESSE			
			< >	300
			< >	1200
			< >	2400
			< >	4800
		•	< >	9600
			< >	19200
			< >	38400
			< >	115200
	NOMBRE DE BITS			
		•	< >	8
			< >	7
	PARITÉ			
		•	< >	AUCUNE
			< >	IMPAIRE
			< >	PAIRE
	NB BITS STOP			
			< >	2
		•	< >	1
Option non disponible sur COM 2				
	RS 232 / 485			
		•	< >	RS 232
			< >	RS 485

(i) Option et sous-options identiques pour tous les périphériques :
 - Répétiteur
 - Imprimante
 - PC / Automate

* Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (4/12)**
 - Paramètres avancés : **Répétiteur sur COM 1***

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
AVANCÉ				
PROTOCOLE				
MAÎTRE A				
MODE D'ENVOI			< >	PÉRIODIQUE
		•	< >	À STABILITÉ (1)
PÉRIODE			0 - 9	Période d'envoi
Si (1) STABILITÉ			0 - 9	Plage de stabilité
N° IDENTIFICATION			0 - 9	
TYPE DE POIDS		•	< >	NORMAL
			< >	HR
TRAME CONFIGURABLE				
N° DE BLOC			0 - 9	
ACTIF			< >	OUI
		•	< >	NON
CHECKSUM			< >	OUI
		•	< >	NON
ESCLAVE A				
N° IDENTIFICATION			0 - 9	
TYPE DE POIDS		•	< >	NORMAL
			< >	HR
TRAME CONFIGURABLE				
N° DE BLOC			0 - 9	
ACTIF			< >	OUI
		•	< >	NON
CHECKSUM			< >	OUI
		•	< >	NON

* Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (5/12)**
 - Paramètres avancés : **PC ou automate sur COM 1***

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
AVANCÉ	ESCLAVE A			
	N° IDENTIFICATION			0 - 9
	TYPE DE POIDS	•	< >	NORMAL
			< >	HR
	TRAME CONFIGURABLE			
	N° DE BLOC			0 - 9
	ACTIF		< >	OUI
		•	< >	NON
	CHECKSUM		< >	OUI
		•	< >	NON
MAÎTRE A	MODE D'ENVOI		< >	PÉRIODIQUE
		•	< >	À STABILITÉ
	PÉRIODE			0 - 9 Période d'envoi
	STABILITÉ			0 - 9 Plage de stabilité
	N° IDENTIFICATION			0 - 9
	TYPE DE POIDS	•	< >	NORMAL
			< >	HR
	TRAME CONFIGURABLE			
	N° DE BLOC			0 - 9
	ACTIF		< >	OUI
		•	< >	NON
	CHECKSUM		< >	OUI
		•	< >	NON

* Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (6/12)**
 - Paramètres avancés : **PC ou automate sur COM 1***

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
AVANCÉ	MAÎTRE D	PÉRIODE		
			0 - 9	Période d'envoi
	MODBUS	N° IDENTIFICATION		
			0 - 9	
		ADRESSE		
			0 - 9	
	ERIC	N° IDENTIFICATION		
			0 - 9	
	PT6S3	P1	13	0 - 9 0 à 255
		P2		0 - 9 0 à 255
		P3		0 - 9 0 à 255

* Options de menu identiques pour COM 1 ou COM 2 (sauf mention contraire).

• Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (7/12)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
USB	PROTOCOLE			
	ESCLAVE A			
	N° IDENTIFICATION			
				0 - 9
	TYPE DE POIDS			
			• < >	NORMAL
			< >	HR
	TRAME CONFIGURABLE			
	N° DE BLOC			
				0 - 9
	ACTIF			
			< >	OUI
			• < >	NON
	CHECKSUM			
			< >	OUI
			• < >	NON
	MAÎTRE A			
	MODE D'ENVOI			
			< >	PÉRIODIQUE
			• < >	À STABILITÉ
	PÉRIODE			
				0 - 9 Période d'envoi
	STABILITÉ			
				0 - 9 Plage de stabilité
	N° IDENTIFICATION			
				0 - 9
	TYPE DE POIDS			
			• < >	NORMAL
			< >	HR
	TRAME CONFIGURABLE			
	N° DE BLOC			
				0 - 9
	ACTIF			
			< >	OUI
			• < >	NON
	CHECKSUM			
			< >	OUI
			• < >	NON

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (8/12)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
USB	PROTOCOLE			
	MAÎTRE D			
		PÉRIODE		
			0 - 9	Période d'envoi
	MODBUS			
		N° IDENTIFICATION		
			0 - 9	
		ADRESSE		
			0 - 9	
	ERIC			
		N° IDENTIFICATION		
			0 - 9	
	PT6S3			
	P1	13	0 - 9	0 à 255
	P2		0 - 9	0 à 255
	P3		0 - 9	0 à 255
	AUCUN			

• Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (9/12)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
ETHERNET				
HOST NAME			0 - 9	Nom d'hôte
DHCP			< >	ACTIF
		•	< >	INACTIF
ADRESSE IP			0 - 9	Adresse IP
MASQUE			0 - 9	Masque de sous-réseau
PASSERELLE			0 - 9	Adresse de passerelle
PROTOCOLE				
ESCLAVE A				
N° IDENTIFICATION			0 - 9	
TYPE DE POIDS				
		•	< >	NORMAL
			< >	HR
TRAME CONFIGURABLE				
N° DE BLOC			0 - 9	
ACTIF			< >	OUI
		•	< >	NON
CHECKSUM			< >	OUI
		•	< >	NON

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (10/12)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
ETHERNET				
	PROTOCOLE			
	MAÎTRE A			
	MODE D'ENVOI		< >	PÉRIODIQUE
		•	< >	À STABILITÉ
	PÉRIODE		0 - 9	Période d'envoi
	STABILITÉ		0 - 9	Plage de stabilité
	N° IDENTIFICATION		0 - 9	
	TYPE DE POIDS		• < >	NORMAL
			< >	HR
	TRAME CONFIGURABLE			
	N° DE BLOC		0 - 9	
	ACTIF		< >	OUI
		•	< >	NON
	CHECKSUM		< >	OUI
		•	< >	NON
	MAÎTRE D			
	PÉRIODE		0 - 9	Période d'envoi
	ERIC			
	N° IDENTIFICATION		0 - 9	
	PT6S3			
	P1	13	0 - 9	0 - 255
	P2		0 - 9	0 - 255
	P3		0 - 9	0 - 255
	AUCUN			
COMPATIBILITÉ I 200				
		•	< >	OUI
			< >	NON

• Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (11/12)**

<i>Option / Paramètre</i>		<i>Défaut</i>	<i>Saisie</i>	<i>Valeur possible</i>
E / S	ENTRÉE 1			
	FONCTION			
		•	< >	AUCUNE
			< >	VERROU
			< >	ZÉRO
			< >	TARAGE
			< >	IMPRESSION
	LOGIQUE			
		•	< >	ACTIF 1
			< >	ACTIF 0
	ENTRÉE 2			
	Idem Entrée 1			
	SORTIE 1			
	FONCTION			
		•	< >	AUCUNE
			< >	FEU ENTREE
			< >	FEU SORTIE
			< >	PESEE EFFECTUEE
	LOGIQUE			
		•	< >	ACTIF 1
			< >	ACTIF 0
	SORTIE 2			
	Idem Sortie 1			
	SORTIE 3			
	Idem Sortie 1			
	SORTIE 4			
	Idem Sortie 1			

- Détail de l'option **MENU / PARAMETRES (12/12)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
CAN	N° IDENTIFICATION		0 - 9	Adresse CAN de l'indicateur
	VITESSE		< >	10 kb/s
			< >	20 kb/s
			< >	50 kb/s
			• < >	125 kb/s
			< >	250 kb/s
			< >	500 kb/s

Mesure

- Détail de l'option **MENU / MESURE (1/5)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
REGLAGE				
CLASSE			< >	CLASSE II
		•	< >	CLASSE III
			< >	CLASSE IIII
PORTEE				
USAGE				
		•	< >	ML
			< >	HML
UNITÉ				
		•	< >	kg
			< >	g
			< >	t
			< >	lb
NOMBRE D'ÉTENDUES				
		1	1-3	1 à 3
MULTI-USAGE				
		•	< >	MULTI-ÉCHELON
			< >	MULTI-ÉTENDUE
ÉTENDUE 1				
	PORTÉE MAXIMUM			
			0 - 9	Valeur de la portée
	ÉCHELON			
			0 - 9	Valeur de l'échelon
	POINTS PAR ÉCHELON (1)			
		10	0 - 9	Nombre de points par échelon
ÉTENDUE 2				
	Idem Étendue 1, sauf (1)			
ÉTENDUE 3				
	Idem Étendue 1, sauf (1)			
PORTÉE MINIMUM				
			0 - 9	Valeur de la portée minium
GRAVITÉ				
ALTITUDE				
			0 - 9	Altitude du lieu (m)
LATITUDE				
			0 - 9	Latitude du lieu (°)

• Détail de l'option **MENU / MESURE (2/5)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
REGLAGE	CAPT PMNET	(uniquement si capteurs numériques)		
	NOUVEAU		< >	n° capteur
	POSITION		< >	1 à 18
	SUPPRIMER		• < >	OUI
			< >	NON
	SUPPRIMER TOUS			
	REEMPLACER		• < >	OUI
			< >	NON

• Détail de l'option **MENU / MESURE (3/5)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
AJUSTAGE				
OFFSET				
LINÉARISATION				
ZÉRO				
			-	Valeur pesée
PMNET ANGLES	(uniquement si capteurs numériques)		-	Valeur pesée
NB SEGMENTS				
		1	1 - 6	
SEGMENT 1				
	MASSE ÉTALON		0 - 9	Valeur de la masse étalon
	SEGMENT 1 :		-	Valeur pesée
	...			...
SEGMENT 6				
	Idem Segment 1			
SANS ÉTALON				
ZÉRO/PENTE (non présent si capteurs numériques)				
	SENSIBILITÉ CAPTEUR	2	0 - 9	mV/V
	CHARGE NOMINALE	0	0 - 9	Charge nominale du capteur
	TARE À VIDE	0	0 - 9	
ZÉRO 1 POINT				
		0	0 - 9	Poids à zéro
DÉPESAGE				
	1 ^{er} POINT			
	CONFIRMATION		• < >	OUI
			< >	NON
	2 ^e POINT			
	DIFFÉRENCE		0	0 - 9
				Différence de poids 1 ^{er} - 2 ^e point

- Détail de l'option **MENU / MESURE (4/5)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
INSTALLATION				
ZÉRO UTILISATEUR			0 - 9	Valeur en % de la portée
ZÉRO SUIVEUR		•	< >	INACTIF
			< >	ACTIF BRUT
			< >	ACTIF BRUT /NET
ZÉRO AUTOMATIQUE				
ACTIVATION		•	< >	OUI
			< >	NON
TEMPORISATION			0 - 9	0 à 65000 ms
ZÉRO INITIAL				
LIMITE BASSE			0 - 9	Valeur en % de la portée
LIMITE HAUTE			0 - 9	Valeur en % de la portée
FLUAGE		•	< >	INACTIF
			< >	ACTIF
FILTRAGE				
CODE		2	0 - 4	
FRÉQUENCE		50	0 - 9	Nombre de mesures / s
FILTRE 1... FILTRE 3				
TYPE			< >	INACTIF
		•	< >	MOYENNE
			< >	TRI
FENÊTRE		10	0 - 9	
STABILITÉ				
CODE		4	0 - 9	
FENÊTRE		4	0 - 9	Nombre de mesures
LIMITE		5	0 - 9	Points de mesure

• Détail de l'option **MENU / MESURE (5/5)**

<i>Option / Paramètre</i>		<i>Défaut</i>	<i>Saisie</i>	<i>Valeur possible</i>
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT				
AJUSTAGE	CONFIRMATION	•	< >	OUI
			< >	NON
RÉGLAGE	CONFIRMATION	•	< >	OUI
			< >	NON
INSTALLATION	CONFIRMATION	•	< >	OUI
			< >	NON
VÉRIFICATION				
		-		Affichage du poids mesuré

**Service**

- Détail de l'option **MENU / SERVICE (1/2)**

<i>Option / Paramètre</i>	<i>Défaut</i>	<i>Saisie</i>	<i>Valeur possible</i>
SURCHARGES			
NOMBRE TOTAL		-	Affichage du nombre total de surcharges
1 ^{ère} SURCHARGE		< >	Affichage de l'enregistrement sur plusieurs pages
...			...
9 ^e SURCHARGE		< >	Idem 1 ^{ère} surcharge
PESÉES			
COMPTEUR DE PESÉES		-	Affichage du nombre total de pesées
NIVEAU 1		0 - 9	Seuil de niveau 1
NIVEAU 2		0 - 9	Seuil de niveau 2
NIVEAU 3		0 - 9	Seuil de niveau 3
POIDS TOTAL DES PESÉES		-	Affichage du poids cumulé de toutes les pesées
REMISE À ZÉRO DES COMPTEURS⁽ⁱ⁾			
CONFIRMATION		-	
	•	< >	OUI
		< >	NON
TARAGE			
	•	< >	ACTIF
		< >	INACTIF

(i) Remise à zéro des compteurs de surcharges, de pesées et poids cumulé des pesées.

- Détail de l'option **MENU / SERVICE (2/2)**

Option / Paramètre		Défaut	Saisie	Valeur possible
CARTE SD				
CONFIGURATION				
	i 30 -> SD			
				CONFIRMATION
		•	< >	OUI
			< >	NON
	SD -> i 30			
				CONFIRMATION
		•	< >	OUI
			< >	NON

Siège social & Usine PRECIA-MOLEN
BP 106 - 07000 Privas - France
Tel. 33 (0) 475 664 600
Fax 33 (0) 475 664 330
E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas

**PRECIA
MOLEN™**
WORLDWIDE WEIGHING